

CICADA EXTENSION



Система Подачи ЖМС

Система управления CICADA EXTENSION применяется для подачи Жидких Моющих Средств и предназначена для совместной работы с программируемыми системами подачи жидких моющих средств.

Система CICADA EXTENSION стандартно предназначена для работы под управлением системы управления SIX-PACK.

Система рассчитана на управление 6-ю мембранными помпами с напряжением питания 12V DC.

Разработчики автоматических устройств, могут использовать систему CICADA EXTENSION с другими системами управления.

Система CICADA EXTENSION снабжена блоком питания 12V DC и рассчитана на управление ее помпами именно по этой линии питания.

Система CICADA EXTENSION может быть подключена непосредственно к любому блоку реле, который установлен на выходе обслуживаемого устройства. Т.е. она может быть непосредственно подключена к платам подключения внешних устройств таких машин, как, например, IPSO, PRIMUS, GIRBAU.



Обязательный элемент конструкции системы CICADA EXTENSION, требующий монтажа к ее корпусу перед вводом в эксплуатацию – подвес для подсоединения входных и выходных трубок подачи ЖМС. Подвес служит для разгрузки помп от веса трубок.

Использование системы без разгрузочного подвеса приведет к соскальзыванию трубок во время работы и/или смещению помп.

Стандартно система снабжена 6-ю мембранными помпами производительностью от 1200 до 1500 мл/мин каждая. Помпы нумеруются слева направо. Первый ряд (на фото – верхний) это 1, 3, 5 помпы, второй ряд (на фото снизу) это 2, 4, 6 помпы. Вход каждой помпы расположен сзади, выход спереди.

CICADA EXTENSION стандартно снабжена выходом совмещающим:

- 1) питание 12V DC;
- 2) Сигнал для подключения дополнительного оборудования;
- 3) Вход для стороннего питания;

При использовании ЖМС, которые приводят к кристаллизации их содержимого на мембране помпы (щелочные насыщенные растворы ЖМС высокой концентрации), для промывки ее мембраны от кристаллов рекомендуется прокачивать помпу специальным раствором. Наличие жестких отложений на поверхности мембраны помпы приведет к микрорезам на мембране и, в конце концов, мембрана выйдет из строя.

Периодичность промывки помпы устанавливается опытным путем, так как это зависит от состава используемого ЖМС. Для начала можно попробовать промывать помпу не реже 2-х раз в месяц при односменной работе.

Кристаллизации можно избежать двумя путями:

1. Монтировать шланги таким образом, чтобы воздух не мог просочиться в месте крепления. Из-за этого происходит отток жидкости вниз по трубке и освобождение помпы. В этот момент жидкость высыхает, и на поверхности остаются кристаллы солей. В данном случае лучше всего использовать силиконовые шланги, они лучше обжимают штуцер и равномернее затягиваются хомутом. Кроме того можно устанавливать перед канистрой обратный клапан.
2. Вдобавок к первому варианту, который в любом случае полезен, можно разбавлять насыщенные растворы щелочи водой (в 2-3 раз). Тогда раствор при прохождении помпы сам промывает помпу, растворяя образовавшиеся кристаллы солей. Разбавление должно производиться специально подготовленной водой.

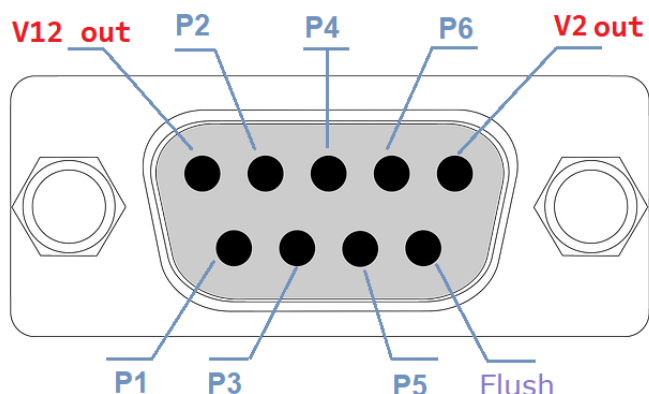
Выход помпы из строя в связи с кристаллизацией солей на ее мембране, не является гарантийным случаем и помпа не подлежит бесплатной замене.

Подключение Системы CICADA EXTENSION

Для подключения CICADA EXTENSION к системе управления имеется входной 9-ти контактный D-SUB (male) разъем на корпусе.

Для управления дополнительным устройством (например, промывочным клапаном) имеется выходной 9-ти контактный D-SUB (female) разъем на корпусе с другой стороны.

Входные сигналы системы CICADA EXTENSION



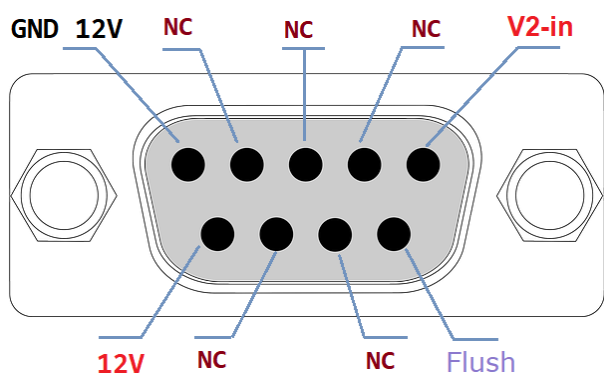
Клемма **V12 out** служит для подачи линии тока 12V DC от внутреннего блока питания CICADA EXTENSION к системе управления. Именно с этой линии будет возвращено напряжение от системы управления на линию **P1-P6** для включения необходимой помпы и **Flush** для подключения клапана промывки, например.

Клеммы **P1– P6** служат для подключения входных сигналов управления помпами.

Клемма **Flush** служит обычно для управления промывочным клапаном и напрямую передается на клемму **Flush** выходного порта.

Клемма **V2 out** служит для подачи на систему управления линии электропитания от внешнего источника питания. Эта линия объединена с клеммой **V2-in** выходного порта системы CICADA EXTENSION. Эта линия внешнего питания может быть возвращена системой управления (Например, системой SIX-PACK) по линии **Flush**, что позволит управлять дополнительным устройством (например, клапаном промывки), работающим от питания, отличного от 12V DC, которое может обеспечить внутренний блок питания CICADA EXTENSION.

Выходные сигналы CICADA EXTENSION



Клемма **GND 12V** обеспечивает линию минуса, клемма **12V** линию плюса с внутреннего блока питания CICADA EXTENSION (12V DC).

Клемма **V2-in** служит для подачи в систему линии электропитания, которая не используется CICADA EXTENSION, она напрямую передается на клемму **V2 out** входного порта.

Клемма **Flush** служит для подключения линии управления дополнительным устройством.

Подключение Системы CICADA EXTENSION к системе управления SIX-PACK



Подключите входной порт CICADA EXTENSION к выходному порту SIX-PACK, используя или стандартный удлинительный интерфейс COM(female)/COM(female) или специальный интерфейс с проводами большего сечения.

Для подключения клапана промывки (смыва) работающего от 12V DC:

- необходимо убедиться, что коммутация выхода **Flush** системы SIX-PACK приведена к реле номер 7-мь (это можно сделать, сняв переднюю панель системы);
- подключите клапан к контактам GND V12 и **Flush** выходного порта CICADA EXTENSION.

Для подключения клапана промывки работающего от внешнего питания:

- необходимо убедиться, что коммутация выхода **Flush** системы SIX-PACK приведена к реле номер 8-мь (это можно сделать, сняв переднюю панель системы);
- подключите линию питания, в зависимости от вида тока, которая предполагается для управления клапаном.
- подключите линию управления клапаном к клемме **Flush**.

Для подключения помп к канистрам с ЖМС используются шланги с внутренним диаметром 6мм.

Для подключения системы к машине используются шланги с внутренним диаметром 6мм.